

Nafn:

1. Fyrst spurningar sem þú svarar með texta / útskýringum.
 - a) Hvað merkir einfalt samgilt tengi?
 - b) Hvað er rafneikvæðni?
 - c) Hvað gerist þegar atóm með mismikla rafneikvæðni tengjast saman, lýsa dreifingu rafeinda?
 - d) Hvað er óskautað (lítið skautað) samgilt tengi?
 - e) Hvað merkir skautað samgilt tengi?
2. Skoðaðu rafneikvæðnitöflu og reglur um muninn á rafneikvæðni atóma. Segðu svo til um hvert af efnapörum hér að neðan hvaða gerð tengja er líklegust milli atómanna, óskautuð samgild tengi, skautuð samgid tengi eða jónatengi.

Dæmi: H - S H er með rafneikvæðnina 2.1 og S með 2.5
munurinn er bara 0.4 og tengið á milli þessara atóma er óskautað

Na - Cl

H - N

C - O

O - H

K - O

C - N

3. Hvað heita þessi efni? Þetta eru allt sameindaefni þar sem við notum töluorð um fjölda atóma af hverri gerð.



4. Útskýrðu hvernig eðlismassi vatns breytist með hita. Notaðu meðal annars youtube myndbönd.

https://www.youtube.com/results?search_query=+temperature+and+water+density

Meðal þess sem þú þarft að útskýra er af hverju er ís (frosið vatn) léttari en vatn á vökvaformi (af hverju flýtur ís í vatni) og af hverju er vatn við 4°C þyngst í sér.

Svo má líka nota vísindavefinn.

<https://www.visindavefur.is/svar.php?id=1386>

Kveðja – Jóhannes Árnason jarn@vma.is